

Instrukcja obsługi

Fotopułapka 6310MG i WMG HD

*Dziękujemy za wybranie naszego produktu.
Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji.*

1. Wstęp

Fotopułapka to kamera cyfrowa przeznaczona do rejestracji zdjęć wysokiej rozdzielczości oraz nagrań video. Rejestracja zdjęć lub nagrań video może być uruchamiana z detekcji ruchu (czujka PIR). Zdjęcia/nagrania video zapisywane są na kartę SD (maksymalny rozmiar 32GB). Urządzenie pobiera niewiele prądu dlatego może pracować przez długi okres czasu, zasilanym bateriami AA. Rejestrator wyposażony jest w wewnętrzny oświetlacz podczerwieni, umożliwiający wykonywanie zdjęć w całkowitej ciemności. Fotopułapka posiada obudowę odporną na wilgoć, dlatego może być montowana na zewnątrz budynków oraz w lasach.

2. Opis urządzenia

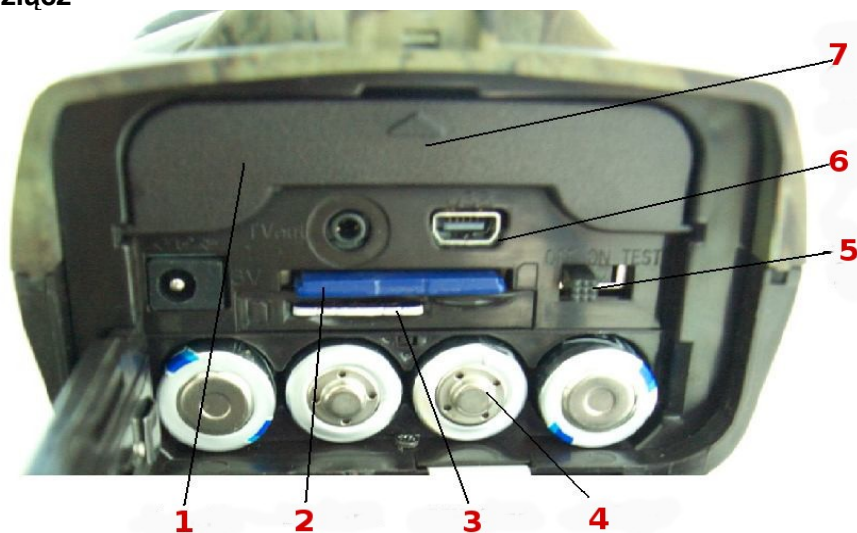
Fotopułapka posiada następujące złącza: USB 2.0, slot kart SD, wyjście TV, gniazdo zewnętrznego zasilania. Przełącznikiem trójpozycyjnym: OFF/ON/TEST można wybrać tryb pracy.

2.1. Widok z przodu



- 1 Czujnik światła Oświetlacz podczerwieni (IR)
- 2 Dioda LED sygnalizująca tryb pracy
- 3 Dodatkowe diody doświetlające
- 4 Kamera
- 5 Główny czujnik ruchu (PIR)
- 6 Pomocnicze (przygotowujące) czujniki ruchu (PIR)
- 7 Zatrzask
- 8 Mikrofon

2.2. Panel złącz



- 1 Miejsce na baterie
- 2 Gniazdo karty SD
- 3 Gniazdo karty SIM
- 4 Miejsce na baterie
- 5 Przełącznik OFF / ON / TEST
- 6 Gniazdo mini USB
- 7 Miejsce na dodatkowe baterie – wcisnąć aby otworzyć

2.3. Wyświetlacz LCD oraz przyciski



3. Instalacja baterii oraz karty SD

Przed pierwszym zamontowaniem baterii i karty SD należy zapoznać się z poniższymi informacjami:

3.1 Baterie

Po otwarciu obudowy umieścić cztery, osiem lub dwanaście baterii typu AA. Należy umieszczać baterie tak aby zapełniać całą grupę na cztery i/ lub osiem sztuk. Aby zapewnić długi czas pracy wszystkie baterie powinny być tego samego typu i producenta.

Należy pamiętać o odpowiedniej polaryzacji baterii. Używać tylko wysokiej jakości baterii alkalicznych. Można stosować akumulatory NiMH, jednak trzeba pamiętać o ich mniejszej pojemności od baterii alkalicznych.

Przy dłuższym czasie nie korzystania z foteopułapki zaleca się usunięcie z niej baterii.

3.2 Zasilanie zewnętrzne

- Opcjonalnie można podłączyć zewnętrzny zasilacz DC 6V. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić poprawną polaryzację na wtyczce zasilającej.

- Foteopułapkę można zasilić z zewnętrznego akumulatora o odpowiednich parametrach, np. HC-2B

3.3 Karta SD

Foteopułapka obsługuje karty SD o maksymalnej pojemności 32GB.

Podczas wkładania lub wyciągania karty SD, foteopułapkę należy wyłączyć!



4. Obsługa urządzenia

4.1 Przełącznik OFF / ON / TEST

OFF

W tej pozycji urządzenie jest wyłączone i można bezpiecznie wymieniać baterie oraz kartę SD. Także w trakcie użycia połączenia poprzez USB z komputerem PC należy użyć tego trybu pracy. Urządzenie w trybie OFF pobiera niewielki prąd z baterii. Dlatego zaleca się wymontowanie baterii gdy foteopułapka nie jest używana przez dłuższy czas.

ON

Po ustawieniu przełącznika w pozycję ON, kamera przechodzi do trybu zapisu. Przez 10 sekund po uruchomieniu foteopułapka nie jest aktywna i sygnalizuje to pulsowaniem diody LED. Daje to czas na zamknięcie obudowy i oddalenie się od monitorowanej strefy.

TEST

Ten tryb pracy urządzenia przeznaczony jest do konfiguracji foteopułapki. Po przejściu do tego trybu na wyświetlaczu zostanie wyświetlony podgląd obrazu na żywo.

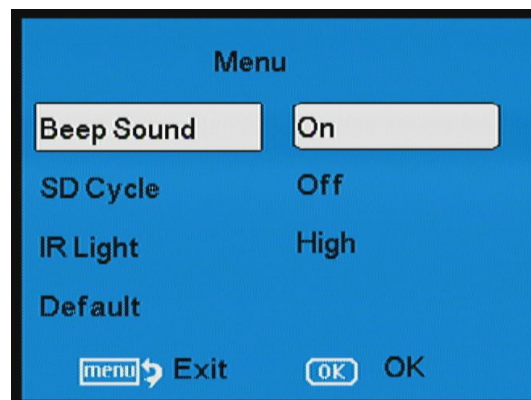
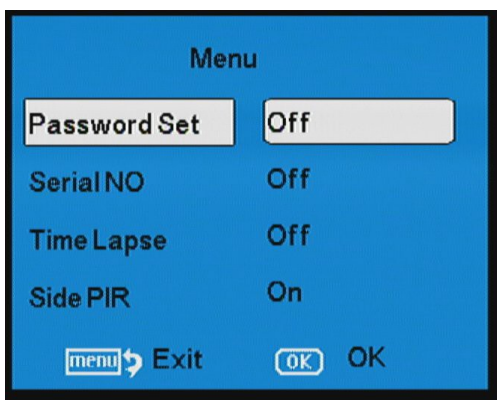
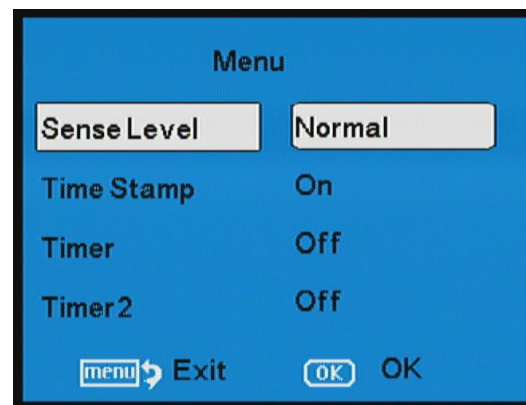
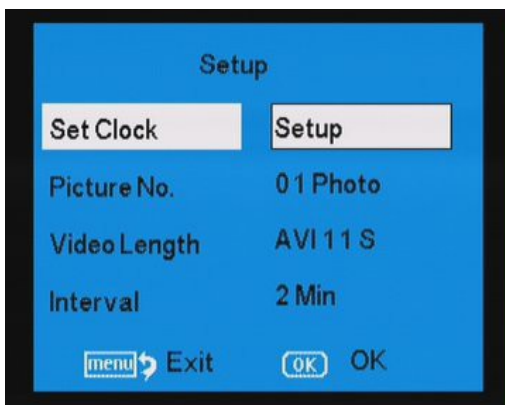
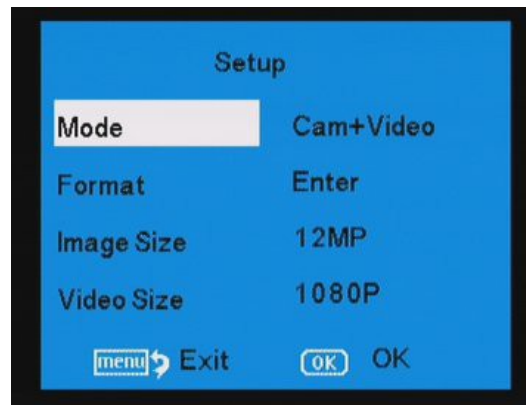
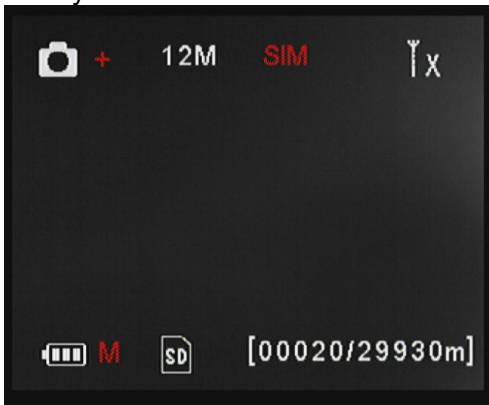
4.2 Tryb testowy

Po ustawieniu przełącznika w trybie TEST istnieje możliwość użycia przycisków z przypisanymi funkcjami:

- Wciśnij **▼▲** aby poruszać się po menu lub przełączyć tryb kamera/video
- Wciśnij przycisk **OK** aby odtworzyć zapisane nagrania,
- Wciśnij przycisk **▶** aby wykonać zdjęcie lub nagrać video,
- Wciśnij **MENU** aby wejść do trybu ustawień.

4.3 Konfiguracja

Aby wejść do trybu ustawień, ustaw przełącznik w tryb **TEST** i wciśnij przycisk **MENU**. Zrzuty menu OSD:



- Wciśnij przycisk **▲** lub **▼** aby poruszać się po menu,
- Wciśnij przycisk **◀** lub **▶** aby zmienić ustawienia,
- Wciśnij **OK** aby zatwierdzić parametr,
- Wciśnij **MENU** aby wyjść z menu.

4.4 Menu rejestratora

| Parametr | Opcja | Opis |
|------------------------|---|---|
| Mode | <ul style="list-style-type: none"> • Camera • Video • Cam+Video | Ustawienia ilości wykonanych zdjęć w przypadku wykrycia ruchu. |
| Format | | Formatowanie karty SD |
| Image Size | <ul style="list-style-type: none"> • 2M • 5M • 12M | Rozmiar zapisywanych zdjęć |
| Video Size | <ul style="list-style-type: none"> • 480p • 720p • 1080p | Rozdzielczość zapisywanego nagrania video |
| Set Clock | Wciśnij OK aby ustawić czas i datę | Ustawienia daty i czasu |
| Picture No. | <ul style="list-style-type: none"> • 1 Photo • 2 Photo • 3 Photo | Ilość wykonywanych zdjęć |
| Video Length | • 1 s ... 60 s | Długość nagrania video |
| Interval | • 1 s ... 60 min | Ustawienia okresu przerwy po wykonaniu zdjęcia lub nagraniu video. Podczas trwania tego okresu kamera nie reaguje na wyzwalenie z detekcji ruchu. Funkcja ta zapobiega wykonaniu nadmiernej ilości zdjęć, zabezpieczając przed przepełnieniem karty SD. |
| Sense Level | <ul style="list-style-type: none"> • Low • Normal • High | Czułość czujników PIR |
| Time Stamp | ON/OFF | Zapis daty i czasu na zdjęciu |
| Timer / Timer 2 | ON/OFF | Funkcja włączająca kamerę w określonym czasie. Start: h-m - czas włączenia Stop: h-m - czas wyłączenia Poza wyznaczonym okresem kamera jest wyłączona. |
| Password Set | ON/OFF | Hasło dostępu do menu fotopułapki |
| Serial NO | ON/OFF | Wyświetlanie numeru seryjnego danej kamery |
| Timer Lapse | ON/OFF | Wykonywanie zdjęć/nagrań co określony czas, bez użycia czujnika PIR |
| Side PIR | ON/OFF | Włączanie/wyłączanie dodatkowych (bocznych) czujników PIR |
| Beep Sound | ON/OFF | Włączanie/wyłączanie dźwięku |

| | | |
|-----------------|------------|----------------------------------|
| SD Cycle | ON/OFF | Funkcja nadpisywania nagrań |
| IR Light | High / Low | Moc świecenia diod IR |
| Default | | Przywracanie ustawień domyślnych |

5. Montaż kamery

Fotopułapkę po skonfigurowaniu można zamontować w docelowym miejscu. Zaleca się montaż w miejscach nienasłonecznionych, najlepiej kamerę ustawić w kierunku północnym. Przy ustalaniu miejsca monitorowanego należy zwrócić uwagę na przedmioty, które mogą fałszywie wyzwać fotopułapkę (krzaki, wysokie trawy, ruchome elementy, nagrzane przedmioty).

Montując fotopułapkę na drzewie należy zwrócić uwagę na grubość pnia lub gałęzi, tak aby kamera nie poruszała się pod wpływem wiejącego wiatru. Fotopułapkę należy zamocować za pomocą dołączonych opasek.

Zaleca się montowanie na wysokości ok 1,5...2m. Odległość monitorowana ze względu na moc oświetlacza powinna zawierać się w granicach do 18 metrów (przy długości światła 940nm) lub do 35 metrów (przy ustawionej długości światła 850nm).

6. Ustawienia MMS

Konfiguracja za pomocą programu

UWAGA:

W trakcie testów oraz po zamontowaniu urządzenia w miejscu docelowym, należy włączyć fotopułapkę w tryb TEST i sprawdzić czy w danym miejscu jest zasięg sieci. Urządzenie podczas normalnej pracy (tryb ON) nie sygnalizuje braku dostępu do sieci. Przed włożeniem karty SIM sprawdź stan oraz ważność konta za pomocą innego urządzenia.

SYGNALIZACJA BRAKU ZASIĘGU SIECI:

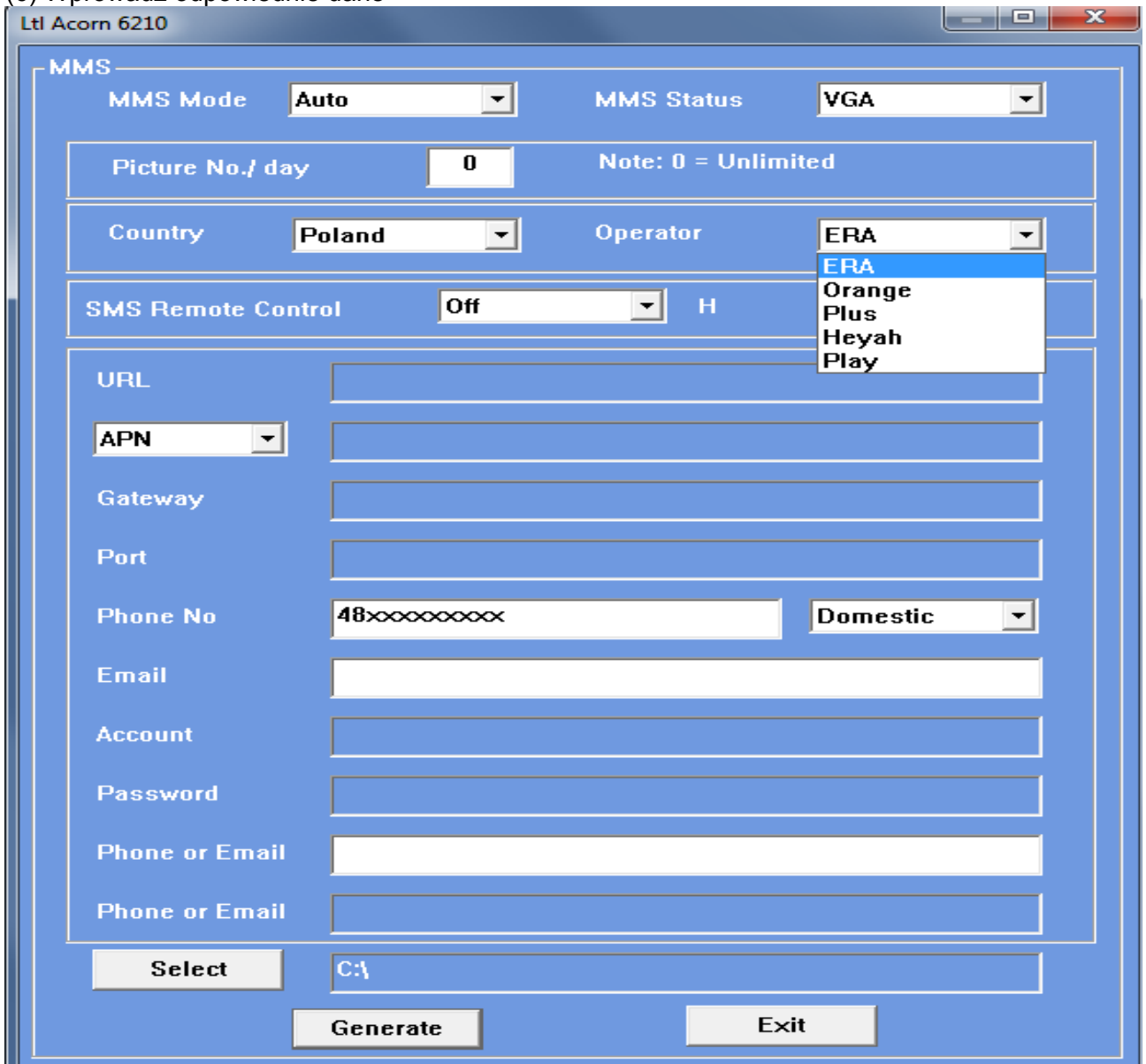


Ustawienia parametrów sieci GSM wprowadza się za pomocą dołączonego na płycie CD programu „setup.exe”. W tym celu wykonaj poniższe czynności:

- (1) Wyłącz urządzenie (pozycja OFF),
- (2) Włóż kartę SD,
- (3) Podłącz urządzenie do komputera PC,
- (4) Uruchom program „setup.exe”,
- (5) Wybierz model fotopułapki (Ltl-6310MG) i przejdź do konfiguracji: MMS Setup



(6) Wprowadź odpowiednie dane



MMS Mode – auto,

- MMS Status – VGA,
- Picture No./day – 0,
- Country – Poland,
- Operator – ERA (T-mobile) / Orange / Plus / Heyah / Play
- Phone No – numer telefonu powiadamianego
- Phone or Email – dodatkowy numer powiadamiany

(7) Kliknąć w pole **Select** i wybrać dysk podłączonej fotonapki,

(8) Kliknąć w pole **Generate** aby wygenerować plik konfiguracyjny, następnie kliknij OK,

(9) Odłączyć kabel USB od fotonapki,

Włączyć fotonapkę w tryb **TEST** aby ustawienia zostały zapisane.

7. Odtwarzanie i kopiowanie plików

7.1 Odtwarzanie plików na wyświetlaczu LCD

- Włącz fotonapkę, a następnie ustaw przełącznik w pozycję **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.
- Wciśnij **MENU** aby usunąć plik.

7.2 Odtwarzanie plików na zewnętrznym monitorze

- Podłącz monitor do fotonapki za pomocą odpowiedniego kabla,
- Przesuń przełącznik z pozycji **OFF** do **TEST**,
- Wciśnij przycisk **OK** aby włączyć tryb odtwarzania plików,
- Użyj przycisków **▲ ▼** aby przełączać między kolejnymi plikami.

7.3 Usuwanie plików, formatowanie karty SD

- Podczas przeglądania plików wciśnij przycisk **MENU**
- Wybierz opcję:
- Delete One – usuń jeden plik,
- Delete All – usuń wszystkie pliki,
- Format – formatowanie karty SD.

7.4 Kopiowanie plików do komputera

■ Za pomocą kabla: podłącz fotonapkę do portu USB komputera PC. Po automatycznym zainstalowaniu sterowników, fotonapka będzie widoczna jako dysk.

■ lub wyjmij kartę SD i włóż do czytnika kart SD.

8. Specyfikacja techniczna

| | |
|-----------------------------|---|
| Przetwornik: | CMOS |
| Kąt widzenia obiektywu: | 100° |
| Zasięg oświetlacza IR: | 18m (przy długości światła 940 nm); 35m (przy długości światła 850nm) |
| Wewnętrzny monitor: | Tak, 2", 16,7 mln kolorów. Wyświetlanie parametrów i opcji, podgląd obrazu na żywo, odtwarzanie zdjęć i nagrań video. |
| Karta pamięci: | SD, max. 32GB (brak w zestawie) |
| Rozdzielczości zdjęć: | 12 Mpx = 4000x3000, 5 Mpx = 2592x1944, 2 Mpx = 1600x1200 |
| Rozdzielczość nagrań video: | 1440x1080 1280x720 640 x 480 |
| Tryb pracy: | <ul style="list-style-type: none">• video• zdjęcia• video + zdjęcia |

| | |
|--|--|
| Zasięg czujników PIR: | <ul style="list-style-type: none"> • główny 20m, kąt 35° • głównego i pomocniczych 100° • trzy poziomy czułości |
| Długość nagrania video: | 1 ... 60 s |
| Tryb dzień/noc: | tak, automatyczny filtr ICR |
| Zasilanie: | Baterie: 4/8/12 x AA |
| Zewnętrzne zasilanie: | (brak w zestawie) DC 6V ... 12V , 12W |
| Zużycie energii w trybie Standby: | ok. 400 µA |
| Pobór prądu w trybie pracy: (przy wyłączonym module GSM) | poniżej 150 mA (+350mA z oświetlaczem IR) |
| Klasa szczelności: | IP54 |
| Temperatura pracy / wilgotność: | -30°C ... +70°C / 5% ... 95% |

9. Zdalne wprowadzanie zmian w ustawieniach parametrów działania fotopułapki poprzez wysłanie z telefonu komórkowego sms-a z odpowiednim kodem

- Aby zdalnie wprowadzić zmiany w ustawieniach fotopułapki należy wysłać na właściwy dla karty SIM numer telefonu odpowiednio skonstruowany kod;
- SMS powinien zaczynać się od: „LTL(ltl)”, kończyć powinien się na „AA(aa)”;
- Pomiędzy „ltl” i „aa” powinny znajdować się kody danego polecenia (wg poniższej tabeli), można zdecydować się na ustawienie naraz jednej instrukcji, ale można także ustawić kilka;
- Należy wpisać kod wybranego polecenia, wybrać znaczek gwiazdki (*) następnie podaje się odpowiednią wartość danego kodu (liczbę lub literę), następnie należy wybrać znaczek krzyżyka (#), przykłady są podane w tabeli poniżej;
- Można używać zarówno dużych jak i małych liter;
- Nie należy między znakami kodu pozostawiać wolnych miejsc;
- Nie należy kończyć kodu kropką czy przecinkiem, kod powinien kończyć się literami „aa”
- Nie należy używać w kodzie znaków cytatu, są one użyte tylko w celu wyjaśnienia przykładu;
- Przykład kodu: LTL01*0#02*2#06*S30#07*10A3Z#60*1#AA – oznacza:
 1. (01*0#) wybieramy moduł kamera - są robione tylko zdjęcia;
 2. (02*2#) rozdzielczość zdjęć 2MP;
 3. (06*S30#) przerwa pomiędzy ostatnim zrobionym zdjęciem i kolejną reakcją na pobudzenie czujników wynosi 30s;
 4. (07*10A3Z#) nadany został numer seryjny urządzenia: 0A3Z ;
 5. (60*1#) fotopułapka robi zdjęcie i przesyła je do odbiorcy.
- Polecenia sms przychodzące do fotopułapki zużywają różny poziom energii: polecenia z kodem „0” najwięcej, z kodem „off” nie pobierają energii.
- Maksimum dla wiadomości tekstowej to 60 bajtów.
- Jeżeli Twój numer telefonu jest zapisany w ustawieniach fotopułapki, po otrzymaniu polecenia fotopułapka prześle zwrotną wiadomość „Message format OK”. Jeżeli w poleceniu był także kod nr 60 kamera po wykonaniu polecenia prześle zdjęcie.

| Numer kodu | Kod polecenia | Przykład | Znaczenie |
|------------|---|----------|---|
| 01 | Mode: camera (0), video (1), camera+video (2) | 01*1# | Wybór trybu pracy: zdjęcia (0), filmy video (1) lub zdjęcie i film video (2). |
| 02 | Image size: 12 MP (0), 5MP (1), 2MP (2) | 02*1# | Rozmiar zapisywanych zdjęć. |

| | | | |
|----|---|-----------------------|--|
| 03 | Video size: 1080P (0), 720P (1), VGA (2) | 02*1# | Rozmiar zapisywanych filmów. |
| 04 | Picture no. (dotyczy zdjęć): jedno zdjęcie (0), dwa zdjęcia (1), trzy zdjęcia (2) | 04*2# | Wybierz ilość zdjęć wykonanych w serii przy każdym uruchomieniu aparatu. |
| 05 | Długość nagrywania filmu: 1-60 dla odpowiedniej ilości sekund | 05*59# | Długość nagrania filmu video od 1 do 60 sekund. |
| 06 | Interval: literka S (s) dotyczy sekund, literka M (m) dotyczy minut, zakres 1-60 | 06*s30# | Ustawia czas przerwy pomiędzy ostatnim zrobionym i zapisanym na karcie SD zdjęciem i kolejną reakcją na pobudzenie czujników. |
| 07 | Serial number: off (0), on (1) - możliwość użycia 4 znaków (liter lub cyfr) | 07*1AbCD# | Wybierz On by przypisać indywidualny nr seryjny urządzeniu. W tym celu można stworzyć dowolną kombinację 4 liter lub cyfr kodujących. Jest to szczególnie pomocne w przypadku pracy z kilkoma urządzeniami – przeglądając uzyskane zdjęcia łatwo zlokalizować miejsce ich powstania. |
| 08 | Czułość czujników PIR: low (0), normal (1), high (2), off (3) | 08*1# | Ustawia czułość czujników PIR. High stosuje się we wnętrzach i miejscach o małych zakłóceniach. Normal/Low stosuje się na zewnątrz i środowiskach z większą ilością zakłóceń. Temperatura ma też wpływ na czułość. Wysoka czułość jest zalecana w wysokiej temperaturze, niska lepiej się sprawdza w niskiej. |
| 09 | Time Stamp: off (0), on (1) | 09*0# | Wybierz on jeśli chcesz by data i czas były widoczne na zdjęciach. |
| 10 | Side PIR – czujniki ruchu boczne: off (0), on (1) | 10*1# | Domyślnie jest on. Użycie dwustronnego czujnika bocznego daje większy kąt wykrywania ruchu i przyspiesza czas reakcji urządzenia. Wyłączyć go można w przypadku trudności z usunięciem zakłóceń takich jak gałęzie lub bezpośrednie nasłonecznienie. |
| 11 | MMS status: off (0), VGA (1), SMS (2) | 11*2# | Fabrycznie ustawione jest off - funkcja MMS jest wyłączona. By ją włączyć wybierz rozdzielczość MMS-a VGA=640x480 lub SMS=320x240. Jeśli wyjściowe zdjęcie jest zbyt duże zostanie na potrzeby MMS-a zmniejszone do formatu SMS – by mogło zostać wysłane oraz dla oszczędności energii. |
| 12 | Drugi numer telefonu lub e-mail: maksymalnie 48 znaków | 12*15197611542# | Wprowadź numer telefonu lub adres e-mail na który ma być wysłany MMS. Zalecane jest jednak ustawienie parametrów sieci i wprowadzenie numerów telefonu i e-mail przez program na CD. Aby dodać numer telefonu lub adres e-mail należy najpierw posłużyć się kodem nr 12. Jeżeli użyjemy kodu 13 pomijając kod 12, kod 13 nie zostanie zaakceptowany. |
| 13 | Trzeci adres telefonu lub e-mail: maksymalnie 48 znaków | 13*info@ltaacorn.com# | Wprowadź numer telefonu lub adres e-mail na który ma być wysłany MMS. Zalecane jest jednak ustawienie parametrów sieci i wprowadzenie numerów telefonu i e-mail przez program na CD. |

| | | | |
|----|--|---------------------------|--|
| 14 | Dodatkowy adres e-mail: maksymalnie 48 znaków | 14*info@lta acorn.com# | Wprowadź adres e-mail na który ma być wysłany MMS. Zalecane jest jednak ustawienie parametrów sieci i wprowadzenie adresu e-mail przez program na CD. |
| 15 | Maksymalna ilość zdjęć przesłana dziennie: 0-99 | 15*0# | Można ustawić dzienną ilość zdjęć jaka ma być wysłana MMS-em, od 1 do 99 dziennie. 0 oznacza bez limitu. |
| 16 | Time lapse: off (0), on (1), czas wskazujemy za pomocą liczb np: 1h 30m 0s – 01 30 00 | 16*101300 0# | Jeśli ustawione jest on fotorułka automatycznie będzie robić zdjęcia w odstępach zadanych przez użytkownika (czujnik PIR w tym wypadku jest wyłączony). Tryb przydatny do obserwacji zwierząt zimnokrwistych – jak węże, czy np. kwitnięcia roślin. |
| 17 | Timer: off (0), on (1), czas jest określany dwoma liczbami np: 13h 30m – 13 30 | 17*113301 530# | Wybierz on jeśli fotorułka ma działać w określonych okresach czasu każdego dnia. Przykładowo jeśli początek wyznaczony na 18:35 a koniec na 8:25, fotorułka będzie aktywna od 18:35 do 8:25 następnego dnia. Pomiędzy wyznaczonym czasem nie będzie robić zdjęć ani filmów. Ta funkcja może działać razem z poleceniem time lapse. |
| 18 | Timer 2: off (0), on (1), czas jest określany dwoma liczbami np: 13h 30m – 13 30 | 18*113301 530# | Wybierz on jeśli fotorułka ma działać w określonych okresach czasu każdego dnia. Przykładowo jeśli początek wyznaczony na 18:35 a koniec na 8:25, fotorułka będzie aktywna od 18:35 do 8:25 następnego dnia. Pomiędzy wyznaczonym czasem nie będzie robić zdjęć ani filmów. Ta funkcja może działać razem z poleceniem time lapse. |
| 19 | Czas odbierania poleceń SMS: 0: kolejne 10 min, 1-24h : kolejne od 1 godz. do 24 godz., 25: off | 19*2# | Kamera budzi się – jest aktywna przez określoną za pomocą sms-a ilość czasu i czeka na polecenia wiadomości tekstowych sms |
| 60 | Zdalne zrobienie zdjęcia po otrzymaniu wiadomości tekstowej z poleceniem: off (0), on (1) | 60*1# | Fotorułka robi zdjęcie po otrzymaniu polecenia i następnie wysyła je. |